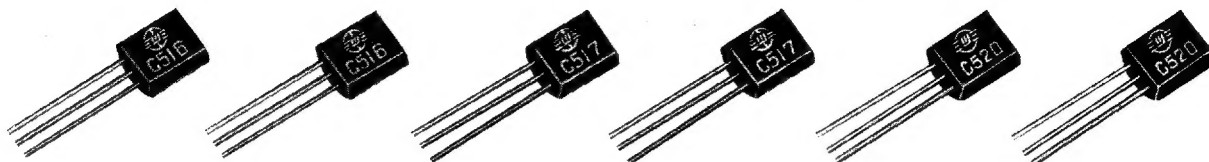




MONOLITHIC IC

MITSUMI

3端子形安定化電源/3-Terminal Stabilized Power Supply Monolithic IC LVC-516, 517, 520



LVCシリーズは、従来からの3端子型安定化電源とくらべ、最小入出力電圧差を Typ. 0.2V とした安定化電源で、電池使用のポータブル機器に使用すると、電池の利用率が向上、寿命が大きく伸びます。

LVC series as the stabilized power supply with the minimum input-output voltage difference set at Typ. 0.2V, which compares favorably against the conventional 3-terminal stabilized power supply. When used for battery-driven portable equipment, it improves the battery efficiency and prolongs its life-span.

■特長

- (1) 最小入出力電圧差 Typ. 0.2V
- (2) 出力電圧温度係数 Typ. $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$
- (3) 無負荷時入力電流 Max. 2.5mA
- (4) パッケージ TO-92

■用途

- (1) ハンドヘルドコンピュータ
- (2) ハンディトランシーバ
- (3) コードレステレホン
- (4) その他電池使用ポータブル機器

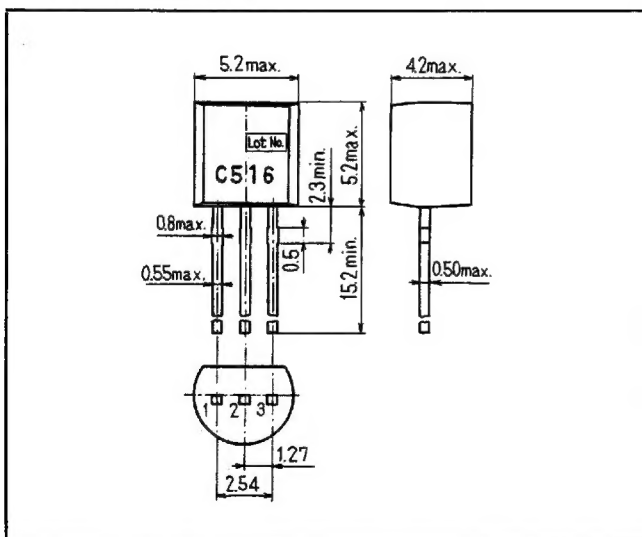
■FEATURES

- (1) Minimum input-output voltage : Typ. 0.2V
- (2) Output voltage temperature coefficient : Typ. $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$
- (3) Unloaded input current : Max. 2.5mA
- (4) Package : TO-92

■APPLICATIONS

- (1) For hand-held computer.
- (2) For handy transceiver.
- (3) For cordless telephone.
- (4) For other battery-driven portable equipment.

■外形図/DIMENSIONS



■最大定格/MAXIMUM RATING

項目 Item	記号 Symbol	定格 Rating	単位 Unit
動作温度 Operating Temperature	T _{opr}	-20 ~ +60	°C
保存温度 Storage Temperature	T _{stg}	-30 ~ +125	°C
入力電圧 Input Voltage	V _{in}	15	V
出力電流 Output Current	I _t	100	mA
消費電力 Power Consumption	P _d	300	mW

MITSUMI**モノリシック IC**

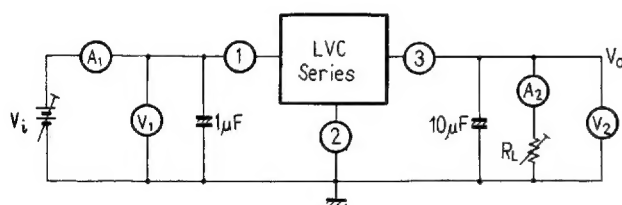
T-58-11-13

■電気的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

項目 Item	条件 Condition	LVC516			LVC517			LVC520			単位 Unit
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
入力電圧 Input Voltage	Vi	3.4	5.0	10				3.0	5.0	7.0	V
入力電流 Input Current	Ii	Io=0			Io=0			Io=0			mA
		Vi=7.0V			Vi=9.0V			Vi=7.0V			
出力電圧 Output Voltage	Vo	Io=20			Io=20			Io=20			V
		Vi=5.0V			Vi=9.0V			Vi=5.0V			
出力電流 Output Current	Io	30			30			30			mA
		Vi=3.4V			Vi=3.0V			Vi=3.0V			
出力電圧温度係数 Output Voltage Temperature Coefficient	$\Delta L1$	Io=20mA Ta=-20 ~+60°C			Io=20mA Ta=-20 ~+60°C			Io=20mA Ta=-20 ~+60°C			%/°C
		± 0.01 Vi=5.0V			± 0.01 Vi=9.0V			± 0.01 Vi=5.0V			
入力変動 Input Fluctuations	$\Delta V2$	Io=30mA			Io=30mA			Io=30mA			%/V
		± 0.2 Vi=3.4~10V			± 0.2 Vi=5.6~10V			± 0.2 Vi=3~7V			
負荷変動 Load Fluctuations	$\Delta V3$	Io=0~ 30mA			Io=0~ 30mA			Io=0~ 30mA			%/mA
		± 0.1 Vi=5.0V			± 0.1 Vi=9.0V			± 0.1 Vi=5.0V			
リップル圧縮度 Ripple Rejection	Reg IN	Io=20mA f=100Hz, 1Vp-p			50 Vi=9.0V						dB

■測定回路/MEASURING CIRCUIT



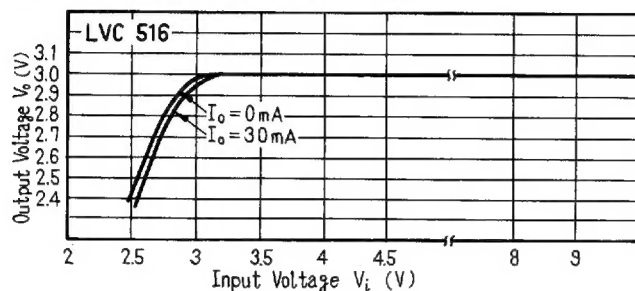
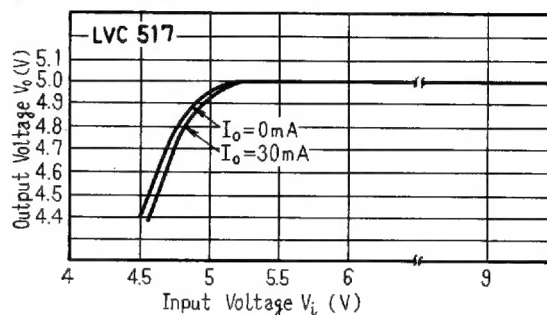
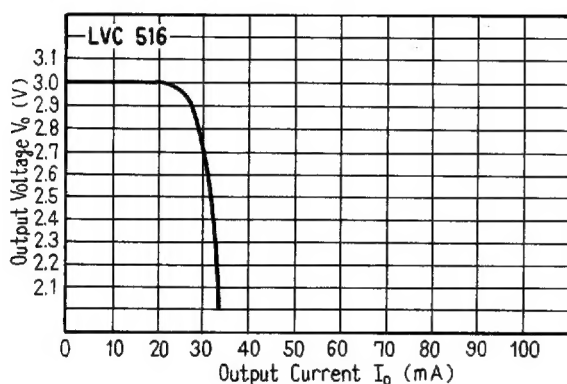
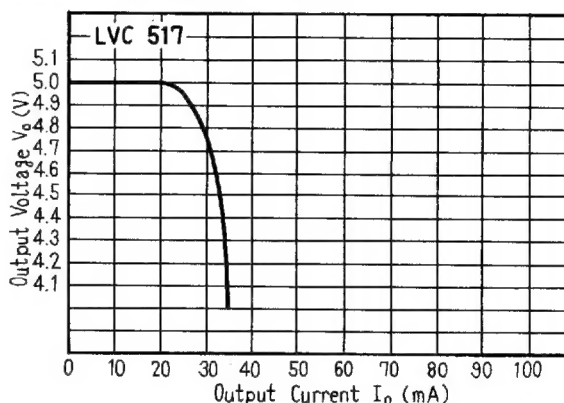
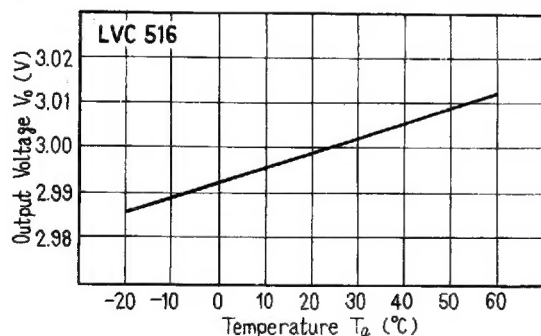
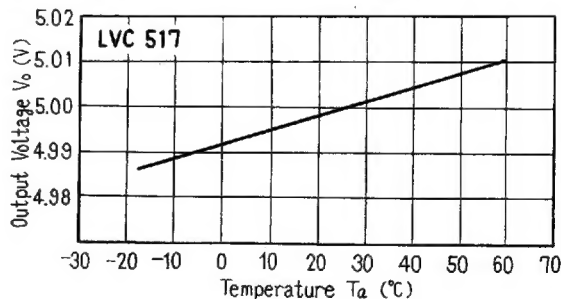
使用コンデンサ：タンタルコンデンサ

A1、A2：直流電流計/DC Ammeter

V1、V2：直流電圧計/DC Voltmeter (Zin=1MΩ min.)


MONOLITHIC IC
MITSUMI

T-58-11-13

特性図/CHARACTERISTICS
■LVC516 入力特性/Input-Output Charac.

■LVC517 入出力特性/Input-Output Charac.

■LVC516 負荷特性/Load Charac.

■LVC517 負荷特性/Load Charac.

■LVC516 温度特性/Temperature Charac.

■LVC517 温度特性/Temperature Charac.


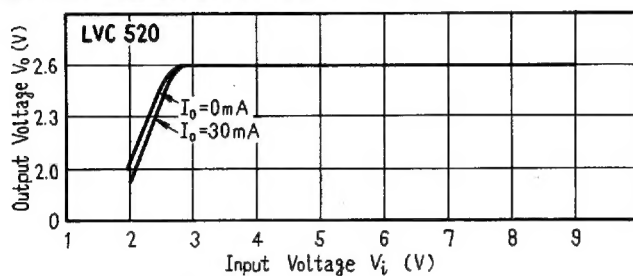
MITSUMI

モノリシック IC

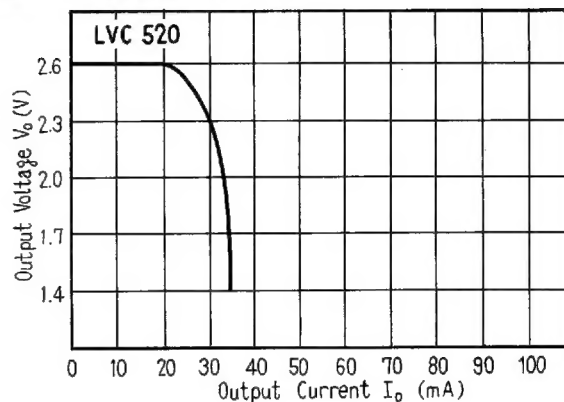


■特性図/CHARACTERISTICS

■LVC20 入出力特性/Input-Output Charac.



■LVC20 負荷特性/Load Charac.



■LVC520 温度特性/Temperature Charac.

